

EGC Plastics: fuente integral de recursos

Desde 1959, EGC Plastics es líder en el suministro de componentes fabricados a medida en los plásticos de mayor rendimiento del mundo. EGC Plastics es el proveedor de referencia en los sectores aeroespacial, semiconductor y de manipulación de fluidos.

EGC Plastics tiene un acreditado historial de estrecha colaboración con sus clientes en el desarrollo de soluciones innovadoras para aplicaciones problemáticas, en las que la corrosión, el desgaste, la fricción, la exposición a temperaturas extremas, la lubricidad, la estanqueidad y la pureza total son factores vitales para el rendimiento del producto.

Fenner Advanced Sealing Technologies

Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes y usamos la tecnología y los materiales más avanzados para suministrar soluciones de estanqueidad en las aplicaciones más exigentes y críticas.

FAST (Fenner Advanced Sealing Technologies) fabrica y distribuye juntas especiales a la vez que proporciona avanzadas soluciones de estanqueidad para aplicaciones hidráulicas y de procesamiento por toda América, Europa, Asia y Oceanía.

Las áreas de aplicación incluyen: minería, automoción, maquinaria para el movimiento de tierras y obras públicas, petroquímica, petróleo/gas y labores de extracción, así como los sectores farmacéutico, médico, semiconductores y aeroespacial.

CDI Reino Unido

130 Oldfield Road
Hampton
Middlesex TW12 2HT

T: +44 (0)20 8481 8300
F: +44 (0)20 8941 3107
email: sales@cdipolytek.co.uk

USA

EGC Plastics
8103 Rankin Road
Humble, Texas 77396

T: +1 (281) 446 6662
T: +1 (281) 774 6100
F: +1 (281) 446 7034
email: egcsales@egcplastics.com

Australia

Hallite Seals Australia
Pty Limited
1/1 St. James Place
Seven Hills, N.S.W. 2147
(PO Box 91)

T: +61 (0)29 620 7300
F: +61 (0)29 620 7400
email: seals@hallite.com.au

Brasil

Hallite do Brasil LTDA
Avenida Cinco
1367 - Jardim Claret
13503-254 Rio Claro, SP
Brazil
T: +55 19 3523-1859
F: +55 19 3532-4897
email:
vendas@egcplastics.com.br

Canada

Hallite Seals (Canada) Ltd
89 Galaxy Boulevard
Unit 12
Toronto
Ontario M9W 6A4
Canada

T: +1 (416) 675 2505
F: +1 (416) 675 4341
email: seals@hallite.ca

China

Fenner Sealing Technologies
(Shanghai) Co, Ltd
785 Xing Rong Road
Jiading Industrial Park
Jiading District Shanghai
China 201807 P.R.C

T: +86 (0)21 5993 8969
F: +86 (0)21 5993 9163
email: fast.shanghai@fenner.com

Francia

Hallite (France) Limited
Z.A. Les Petits Carreaux,
1 Av Des Lys
94385 Bonneuil-sur-marne,
Cedex.

T: +33 (0) 143 778 550
F: +33 (0) 143 779 393
email: seals@hallite.fr

Alemania

Dichtelemente Hallite GmbH
Billwerder Ring 17
21035 Hamburg

T: +49 (0)40 73 47 48-0
F: +49 (0)40 73 47 48 49
email: seals@hallite.de

Italia

Hallite Italia srl
Via Leopardi 24/1
Livorno
57121
Italy

T: +39 (0) 58 642 8287
+39 (0) 58 642 9734
F: +39 (0) 58 642 9845
email: seals@hallite.it

Industria aeroespacial y de defensa

www.egcplastics.com



Industria aeroespacial y de defensa



En la actualidad, EGC Plastics desarrolla y fabrica una amplia gama de cintas fluoropoliméricas para aislar cables eléctricos y mangueras de circuitos hidráulicos y de combustible, así como para la protección de los circuitos eléctricos.

También ofrecemos componentes mecanizados a medida de teflón, PEEK u otros plásticos de alto rendimiento, según las necesidades de los clientes. El equipo de investigación y desarrollo de EGC Plastics desarrolla nuevas soluciones basadas en polímeros de alto rendimiento, cuyas características proporcionan las mismas prestaciones que los metales y, al mismo tiempo, brindan ventajas adicionales, como reducción de la densidad mínima y destacadas propiedades mecánicas y anticorrosión.

Los componentes en plásticos de ingeniería se pueden fabricar a medida para cumplir con los requerimientos de diseño de los fabricantes de equipos de originales (OEMs) de la industria aeroespacial. En EGC Plastics, la selección de los polímeros, el diseño de los materiales, el desarrollo del proceso de moldeo y la fabricación del producto se llevan a cabo en una misma ubicación.

Los productos compuestos únicamente por materiales poliméricos son idóneos para entornos en los que se requiere una fricción reducida, así como en zonas

sujetas a temperaturas elevadas o criogénicas. En comparación con los metales, los componentes plásticos ofrecen ventajas en cuanto al peso y son resistentes a una gran cantidad de elementos, como la erosión provocada por la lluvia y el contacto con combustibles de aviones a reacción u otros lubricantes. Muchos plásticos pueden soportar condiciones ambientales extremas, como el cambio de una temperatura criogénica a una muy alta, presentando siempre una variación mínima en las dimensiones de la pieza o incluso sin que se lleguen a producir estas variaciones. La utilización de lubricantes internos en el polímero durante su procesamiento elimina la necesidad de cubrir el componente final con lubricantes contaminantes, manteniendo, al mismo tiempo, la lubricación y facilitando su uso. Los plásticos pueden sustituir a los metales en muchas aplicaciones, y los diseños de piezas de plástico permiten un elevado grado de integración funcional para reducir el número de componentes necesario en el diseño final del equipo.

La selección estratégica de un polímero es el primer paso para conseguir la idoneidad del producto final. Comprender la naturaleza de la materia prima es tan importante como la formulación del material o conocer los requerimientos del fabricante del equipo. El hecho de disponer de esta ventaja permite obtener un rendimiento óptimo del producto final

en el diseño del equipo del fabricante. La cultura empresarial de EGC Plastics se basa en un equipo de desarrollo de alto rendimiento formado por científicos especialistas en polímeros, ingenieros de procesos y el equipo de diseño de los fabricantes de equipos originales, para establecer la colaboración necesaria que permita identificar y superar las dificultades vitales en la concepción del proyecto. EGC Plastics comprende la gran importancia de esta colaboración en la fase de desarrollo de los productos para poder lograr unos resultados óptimos.

La producción a gran escala es el objetivo de nuestro proceso de desarrollo. En EGC Plastics, los resultados obtenidos en los prototipos se mantienen en el proceso final de fabricación. Nuestro objetivo consiste en desarrollar únicamente aquellos proyectos que se pueden fabricar regularmente en nuestras instalaciones mediante los conocimientos más avanzados en diseño de polímeros, para proporcionar a nuestros clientes la ventaja competitiva que desean.

